PAT-NO: JP363103921A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63103921 A

TITLE: SCALE FOR COOKING

PUBN-DATE: May 9, 1988

INVENTOR-INFORMATION:
NAME
NISHIZAKI, YUICHI
KISHI, SUSUMU
NAKAGAWA, FUMIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY
SANYO ELECTRIC CO LTD N/A
TOTTORI SANYO ELECTRIC CO LTD N/A

APPL-NO: JP61249119

APPL-DATE: October 20, 1986

INT-CL (IPC): G01G019/40

US-CL-CURRENT: 177/26

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a scale for cooking by which the amount of vegetative components of various materials are easily found and their control is easily carried on by providing an operation part with various operation keys such as a ten-key and vegetative component selection keys.

CONSTITUTION: This <u>scale</u> consists of a weighing part 5 which weighs foods, etc., the operation part 6 equipped with various operation keys 3 such as the ten-key and vegetative component selection keys, a <u>display</u> part 8, an arithmetic control part 7 which computes the amount of vegetative components and <u>calories</u>, and a storage part 9. Then the amount of vegetative components of the materials of the food are computed automatically only by weighing the food, etc., and the amounts of vegetative components are checked. At this time, the computed amounts of vegetative components are stored in the storage part 9 and totalized to facilitate the confirmation of the total amount of vegetative components. Further, the intake of the vegetative component is registered in the storage part 9 and then the weighed vegetative component amount is compared to easily know whether the vegetative component amount is compared to easily know whether the vegetative components are excessive or deficient.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-103921

௵Int.CI.⁴

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和63年(1988) 5月9日

G 01 G 19/40

C-6723-2F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 調理用秤

②特 願 昭61-249119

愛出 願 昭61(1986)10月20日

⑫発 明 者 西 崎 祐 一 鳥取県鳥取市南吉方3丁目201番地 鳥取三洋電機株式会 社内

⑫発 明 者 岸 進 鳥取県鳥取市南吉方3丁目201番地 鳥取三洋電機株式会

社内

⑫発 明 者 中 川 文 雄 鳥取県鳥取市南吉方3丁目201番地 鳥取三洋電機株式会

社内

①出 願 人 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

⑪出 願 人 鳥取三洋電機株式会社 鳥取県鳥取市南吉方3丁目201番地

砂代 理 人 弁理士 野河 信太郎

明 和 翻

1. 発明の名称

調理用秤

2. 特許請求の範囲

1. 食品等を計量する計量部と、テンキーや栄養成分選択キーなどの各種操作キーを購えて入力されるデータ等を表示する表示部と、計量や入力されたデータ等に基づいて栄養成分量や入力されたデータまたはこれらを処理して得られる演算結果を操作部からの指令により記憶する記憶部とからなることを特徴とする調理用

2、記憶部には食品の単位当りのカロリー等の 栄養成分量とカロリー等の栄養成分摂取難とが予め登録されている特許請求の範囲第1項に記載の 調理用秤。

3. 演算制御部は予め登録されたカロリー等の栄養成分摂取品と計品して得られる栄養成分量と

を比較して異常の時に報知する特許請求の範囲第 1項に記載の調理用秤。

3. 発明の詳細な説明

(イ)産業上の利用分野

この発明は調理用秤に関し、特に食品材料の遺 量を計量し、それに含まれるカロリー等の各種栄 養成分量を自動的に計算する調理用秤に関する。

(.口) 従来の技術

近年の食生活は豊食、飽食と云われ、種々の食品材料や調理方法が紹介されている。しかしながら、一方では肥満や糖尿病等が増加して社会問題となっている。このため、従来は食生活における各種栄養成分量を管理するため、次のようなことが行なわれてきた。即ち、

(1)調理される材料の単位を一品一品計量し、各種材料について単位当りの栄養成分を調べて各材料に含まれている栄養成分量を求めて記録し、最後にこれらの栄養成分量の合計値を求める。

(2) 予め計算された献立を用いて栄養成分を求める。

(ハ)発明が解決しようとする問題点

この発明の上記の事情に描みてなされたもので、 その目的は、各種材料の栄養成分量が簡単に求め られ、その管理を容易に継続して行なうことがで きる調理用秤を提供することにある。

(二)問題点を解決するための手段

この発明は、食品等を計員する計量部と、テンキーや栄養成分選択キーなどの各種操作キーを備えている操作部と、食品等の計量結果や操作部から入力されるデータ等を表示する表示部と、計量

結果や入力されたデーク等に基づいて栄養成分位やカロリー等の必要な体界を行なう演算制御部と、前記計量結果や入力されたデータまたはこれらを 処理して得られる演算結果を操作部からの指令に より記憶する記憶部とにより関迎用秤を構成した ものである。

つまり、この発明は各種材料の栄養成分量を欲算する手段を備えた調理用秤である。

(ホ)作用

この発明では、調型用秤は食品等を計量する計量部と、栄養成分選択キーを有する操作部と、設備部とを備えているから、食品等の計量を行なうだけで計量した材料の栄養成分量の計量を行なうだけで計量した材料の栄養の金自動的に演算させ、栄養成分量のチェックを可能に記憶させ随時合計すると、合計された栄養成分量の確認が容易となる。

また、記憶部に栄養成分摂取危を登録させておくと、計量された栄養成分量との比較により栄養成分量の過不足を容易に知ることができる。

(へ)実施例

以下図に示す実施例に禁づいてこの発明を詳述 する。 なおこれによって、この発明が限定される ものではない。

第1図に示す調理用枠Sにおいて、1は箱型形状をしている調理用枠の本体で、この本体1の前方上部には水平な計量受け台2が設けられ、全面傾斜部には手前側に複数個の操作用キー3が、計量受け台2との間に表示器4が配設されている。

第2回は、本体1の全面傾斜部に設けられた操作用キー3の配置と表示器4に表示される表示内容を示したものである。

第3回は、この調理用PFSの機能の構成の機略 プロック図である。

操作用キー3は、0~9の数字を入力する10 四のテンキー3aと、カロリー、タンパク質等の 栄養素を選択する6個の栄養成分選択キー3bと、 装置を動作状態にするRESETキー3cと、インプットの登録準備を行なうSETキー3dと、 栄養成分量を記憶させたり、配慮させた記憶を確 謎 するメモリーキー3 e と、配信をクリアするクリアキー3f と、食品を計量する重価キー3g と、その他のキー群3h とからなる。

計量受け台2は闘理用素材を収置されると高さ 方向の位置が変化する。この変化量は、装置内に 設けられた計量部5で検出されて演算制御部7に 送信される。計量部5からの信号を受信した波は 糾伽即7は、その信身をコントロールして表示部 8から表示器4に調理用素材の虹型を表示させる。 操作部6は操作用キー3により演算制御部7に演 算指令を出したり、表示器4に表示されたデータ を記憶御9に記憶させることができるほか、記憶 即9に記憶されているデータを呼び出すことがで きる。10は装置に電気を供給する電源部である。 前記記憶部9には、食品の単位当りのカロリー等 の栄養成分量とカロリー等の栄養成分摂取節とを 予め登録することができる。また、演算制御部7 には、記憶部9に予め登録されたカロリー等の栄 養成分摂取量と計量部5で計量して得られる栄養 成分量とを比較して過不足がある異常のときに替

報を発する手段が設けられている。

次に、実施例の具体的な動作を第4図ないし第 7 図に示すフロー図に基づいて説明する。

(1) 摂収債を登録する場合(第4回を参照)・

操作用キー3の中のONキーを押して給金さる。次のでRESETキー3cを押すと動作状態となるので、SETキー3dを押して10個のテンキー3aにより個人登録コードをインプットして登録で行ない、栄養成分選択キー3bで栄養を選択し、健康状態に合わせて必要器4に対策を対する。表示器4には選択では、サー3aで対している。表示される。この表示を成分名と摂取量が表示される。この表示をして、発展は分をと摂取量が表示される。この表示を収りではないである。SETキー3dを押すと概取量を繰り返すと登録が完了する。

個人登録コードをインブットしたのち栄養素を選択しない場合には、再登録を行なうときにRESETキー3cを押す操作以下を繰り返せばよいが、再登録しないときにはOFFキーを押して操

作を終了する。

(2)組固を計量する場合(第5回を参照)

ONキーを押して給電する。RESETキー3cを押して動作状態とし、第3図の計量部5を初別化して測定準備を行なう。次いで計節受け合とに調理用案材を報置すると重さにより計量のの位置が変化し、計量部5はごのの位置を代置に基づいて信号を測即即がする。信号を受信した演算制即部7はの信息を表しての信息を受信した演算制即即乗材の重量を表しての信息を表しての信息を表している調理用案材を除去してRESETによる。毎10年の場合にはOFFキーを押して操作を終する。

(3) 一 品の栄養成分量を表示する場合 (第 6 図を 参照)

ONキーとRESETキー3c をこの断に押したのち、第5 図に示す計量手順Iによって一品の重量を計量する。次いでテンキー3a により食品

名をコード番号でインプットする。インプットされたコード番号から予め記憶させてある単位当りの栄養成分費を呼び出し、調理用案材の重量と乗算し記憶人として格納する。その後確認したい栄養成分を栄養成分選択キー3b で選択すれば、表示器4に一品の有する栄養成分嫌が表示される。

栄養成分選択キー3bを選択しないときには、 計算受け台2上の調理用素材を除きRESETキー3cを抑す操作を繰り返すと再計算を行なうことができる。再計算しないときには、OFFキーを押して操作を終了する。

(4) 連続して栄養成分量を表示する場合 (第7図を参照)

ONキーとRESETキー3cをその順に押す。 以前に計算し記憶している記憶cを確認するとき は、メモリーキー3eを押し、続いてテンキー 3aで個人登録コードをインブットして栄養成分 選択キー3bを選択して押すと、記憶cが表示器 4に表示される。記憶cをクリアするときには、 グリアキー3fを押して個人登録コードをテンキ - 3 a でインブットすると、栄養素すべての成分 量がクリアーされる。

次いで調理用案材を計算受け台2に裁置して第6回に示す栄養成分量表示手順Iにより計算、演算を行なう。この栄養成分量を記憶させたい場合は、メモリーキー3eを押して個人登録コードをテンキー3aでインブットすると、先の記憶cにプラスした値で記憶cとして記憶される。

 には、OFFキーを押して操作を終了する。 (ト)発明の効果

この発明によれば、食品等の計量だけでなく、 、栄養摂取量の登録、一品の栄養成分段の表示、および連続して栄養成分量を表示することが簡単に できるから、健康の維持に必要な各種栄養成分量 の管理をきわめて容易に継続して行なうことがで きるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例の斜視図、第2図はこの実施例の操作用キーの配置と表示器の表示内容の詳細を示す要部平面図、第3図はこの発明の一実施例の機能を示す概略プロック図、第4図ないし第7図はこの実施例の具体的な動作を示すそれぞれ異なるフロー図である。

. S ····· 調理用秤、

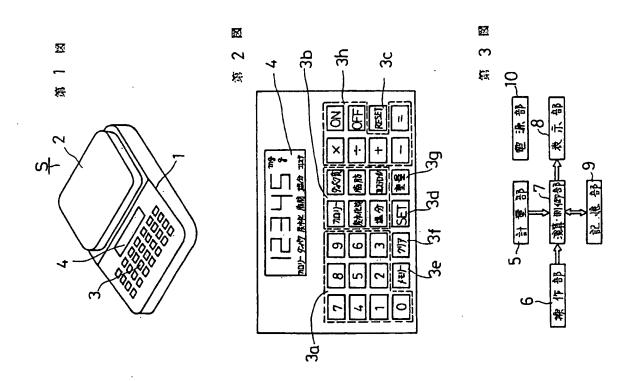
3 a ……テンキー、栄養成分選択キー、

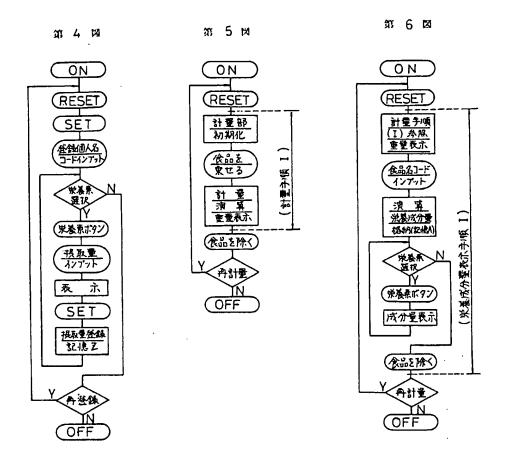
5 … … 計両部、 6 … … 操作部、 7 … … 演算制卸部、

.

8 … … 表示部、9 … … 記憶部。

代现人 弁理士 野 河 信太明 经记录





د ځ ني 🐧 🔹

